

# 秋田県立秋田技術専門校

## メカトロニクス科

### ✓ 養成 ~Training~

・定員 20名 ・期間 2年間

### ✓ 目標 ~Target~

機械・電子・制御の各分野の専門知識とCAD設計製図・制御プログラム作成等の技術を学び、高度化・複雑化する製造における自動生産設備の設計・構築・メンテナンスに対応できる実践技術者を養成します。

### ✓ 特色 ~Characteristic~

- ・少人数によるものづくり総合実習
- ・自動制御の基礎からのステップアップ学習
- ・実践的な機械加工及び組立技術の習得
- ・各種資格取得に対応した指導
- ・充実した実習設備
- ・『新しいものづくりへの挑戦』



制御プログラム作製実習風景

### ✓ 資格取得 ~Qualification~

- ・技能検定2級(機械保全－電気系保全)
- ・技能検定3級(機械保全－機械系保全)
- ・第二種電気工事士
- ・技能士補(メカトロニクス)
- ・産業用ロボットの業務に係る特別教育(教示等、検査等)
- ・低圧電気取扱業務に係る特別教育
- ・自由研削用といしの取替え等の業務に係る特別教育
- ・アーク溶接等の業務に係る特別教育

#### 技能検定

働くうえで身に付ける、または必要とされる技能の習得レベルを評価する国家検定制度

#### 第二種電気工事士

一般住宅などの電気配線や工事を行うことができる国家資格

#### 特別教育

労働安全衛生法で定められており、危険又は有害な業務を行う際に、事業者が労働者に対して行う教育のこと



## ✓ カリキュラム ~Curriculum~

### 1年次

- メカトロニクス工学概論
- 制御工学概論
- 機械工学
- 電気工学
- 電子工学
- 情報通信工学
- 測定基本実習
- 製図基本実習
- 電気・電子回路組立実習
- 機械操作及び工作実習
- 安全衛生作業法

他

### 2年次

- 機械設計
- 制御機器ソフトウェア
- CAD/CAM実習
- 油・空気圧制御実習
- NC工作実習
- 制御プログラム作成実習
- メカトロニクス機器組立実習
- 操作及び保守実習
- 総合実習

他

## ✓ 実習設備 ~Training Equipment~

- パソコンシステム(パソコン×20,サーバ×1)
- CAD/CAM装置
- 産業用ロボット
- マシニングセンタ
- 数値制御旋盤
- ワイヤ放電加工機
- 汎用工作機械(旋盤・フライス盤 他)
- シーケンス実習装置
- 油・空気圧実習装置
- 三次元測定機
- 電子回路測定機器
- マイコン応用機器

他

## ✓ レクリエーション ~Recreation~

校内体育大会の他、メカトロニクス科で夏季・秋季・冬季にBBQやスポーツレクリエーション等のイベントも実施します。

## ✓ 就職先 ~Employment~

- 電気電子機械機器製造業
  - 情報通信機械機器製造業
- ※ 詳細は業務概要をご覧ください。



機械設計の様子



機械操作実習



訓練生製作作品